

TABLE 2

DP178 CARBOXY TRUNCATIONS

5	YTS	
	YTSL	
	YTSLI	
	YTSLIH	SEQ ID NO:116
	YTSLIHS	SEQ ID NO:115
10	YTSLIHSL	SEQ ID NO:114
	YTSLIHSLI	SEQ ID NO:113
	YTSLIHSLIE	SEQ ID NO:112
	YTSLIHSLIEE	SEQ ID NO:111
	YTSLIHSLIEES	SEQ ID NO:110
15	YTSLIHSLIEESQ	SEQ ID NO:109
	YTSLIHSLIEESQN	SEQ ID NO:108
	YTSLIHSLIEESQNNQ	SEQ ID NO:107
	YTSLIHSLIEESQNNQQ	SEQ ID NO:106
	YTSLIHSLIEESQNNQQE	SEQ ID NO:105
20	YTSLIHSLIEESQNNQQEK	SEQ ID NO:104
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKN	SEQ ID NO:103
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNE	SEQ ID NO:102
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQ	SEQ ID NO:101
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQE	SEQ ID NO:100
25	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQEL	SEQ ID NO:99
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQELL	SEQ ID NO:98
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQELLE	SEQ ID NO:97
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQELLEL	SEQ ID NO:96
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQELLELD	SEQ ID NO:95
30	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQELLELDK	SEQ ID NO:94

*9<sup>3</sup> cont'd.*

	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKW	SEQ ID NO:93
	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKWA	SEQ ID NO:92
	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKWAS	SEQ ID NO:91
	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKWASL	SEQ ID NO:90
5	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKWASLW	SEQ ID NO:89
	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWN	SEQ ID NO:88
	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNW	SEQ ID NO:87
	YTSLIHS�IEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:1

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 3

DP178 AMINO TRUNCATIONS		
5	NWF	
	WNWF	
	LWNWF	
10	SLWNWF	SEQ ID NO:146
	ASLWNWF	SEQ ID NO:145
	WASLWNWF	SEQ ID NO:144
	KWASLWNWF	SEQ ID NO:143
	DKWASLWNWF	SEQ ID NO:142
15	LDKWASLWNWF	SEQ ID NO:141
	ELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:140
	LELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:139
	LLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:138
	ELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:137
20	QELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:136
	EQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:135
	NEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:134
	KNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:133
	EKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:132
25	QEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:131
	QQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:130
	NQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:129
	QNQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:128
	SQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:127
30	ESQNQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:126

13

	EESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:125
	IEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:124
	LIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:123
	SLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:122
5	HSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:121
	IHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:120
	LIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:119
	SLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:118
	TSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:117
10	YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF	SEQ ID NO:1

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

Q3

TABLE 4

DP107 CARBOXY TRUNCATIONS

5	NNL	
	NNLL	
	NNLLR	
	NNLLRA	SEQ ID NO:178
	NNLLRAI	SEQ ID NO:177
10	NNLLRAIE	SEQ ID NO:176
	NNLLRAIEA	SEQ ID NO:175
	NNLLRAIEAQ	SEQ ID NO:174
	NNLLRAIEAQQ	SEQ ID NO:173
	NNLLRAIEAQQH	SEQ ID NO:172
15	NNLLRAIEAQQHL	SEQ ID NO:171
	NNLLRAIEAQQHLL	SEQ ID NO:170
	NNLLRAIEAQQHLLQ	SEQ ID NO:169
	NNLLRAIEAQQHLLQL	SEQ ID NO:168
	NNLLRAIEAQQHLLQLT	SEQ ID NO:167
20	NNLLRAIEAQQHLLQLTV	SEQ ID NO:166
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVW	SEQ ID NO:165
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQ	SEQ ID NO:164
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQI	SEQ ID NO:163
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIK	SEQ ID NO:162
25	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQ	SEQ ID NO:161
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQL	SEQ ID NO:160
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQ	SEQ ID NO:159
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQA	SEQ ID NO:158
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQAR	SEQ ID NO:157
30	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARI	SEQ ID NO:156

13

	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARIL	SEQ ID NO:155
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILA	SEQ ID NO:154
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAV	SEQ ID NO:153
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVE	SEQ ID NO:152
5	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVER	SEQ ID NO:151
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERY	SEQ ID NO:150
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYL	SEQ ID NO:149
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLK	SEQ ID NO:148
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKD	SEQ ID NO:147
10	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:2

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 5

DP107 AMINO TRUNCATIONS		
5	KDQ	
	LKDQ	
	YLKDQ	
	RYLKDQ	SEQ ID NO:210
	ERYLKDQ	SEQ ID NO:209
10	VERYLKDQ	SEQ ID NO:208
	AVERYLKDQ	SEQ ID NO:207
	LAVERYLKDQ	SEQ ID NO:206
	ILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:205
	RILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:204
15	ARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:203
	QARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:202
	LQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:201
	QLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:200
	KQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:199
20	IKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:198
	QIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:197
	WQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:196
	VWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:195
	TVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:194
25	LTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:193
	QLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:192
	LQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:191
	LLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:190
	HLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:189
30	QHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:188

13

	QQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:187
	AQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:186
	EAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:185
	IEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:184
5	AIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:183
	RAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:182
	LRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:181
	LLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:180
	NLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:179
10	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ	SEQ ID NO:2

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93



TABLE 6

HIV-2<sub>NIHZ</sub> DP178 analog carboxy truncations

5	LEA	
	LEAN	
	LEANI	
	LEANIS	SEQ ID NO:240
	LEANISQ	SEQ ID NO:239
10	LEANISQS	SEQ ID NO:238
	LEANISQSL	SEQ ID NO:237
	LEANISQSLE	SEQ ID NO:236
	LEANISQSLEQ	SEQ ID NO:235
	LEANISQSLEQA	SEQ ID NO:234
15	LEANISQSLEQAQ	SEQ ID NO:233
	LEANISQSLEQAQI	SEQ ID NO:232
	LEANISQSLEQAQIQ	SEQ ID NO:231
	LEANISQSLEQAQIQQ	SEQ ID NO:230
	LEANISQSLEQAQIQQE	SEQ ID NO:229
20	LEANISQSLEQAQIQQEK	SEQ ID NO:228
	LEANISQSLEQAQIQQEKN	SEQ ID NO:227
	LEANISQSLEQAQIQQEKNM	SEQ ID NO:226
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMY	SEQ ID NO:225
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYE	SEQ ID NO:224
25	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYEL	SEQ ID NO:223
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQ	SEQ ID NO:222
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQK	SEQ ID NO:221
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKL	SEQ ID NO:220
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLN	SEQ ID NO:219
30	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNS	SEQ ID NO:218

13

	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSW	SEQ ID NO:217
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWD	SEQ ID NO:216
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDV	SEQ ID NO:215
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVF	SEQ ID NO:214
5	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFT	SEQ ID NO:213
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTN	SEQ ID NO:212
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNW	SEQ ID NO:211
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:7

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 7

HIV-2 <sub>NIHZ</sub> DP178 analog amino truncations		
5	NWL	
	TNWL	
	FTNWL	
	VFTNWL	SEQ ID NO:270
	DVFTNWL	SEQ ID NO:269
10	WDVFTNWL	SEQ ID NO:268
	SWDVFTNWL	SEQ ID NO:267
	NSWDVFTNWL	SEQ ID NO:266
	LNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:265
	KLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:264
15	QKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:263
	LQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:262
	ELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:261
	YELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:260
	MYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:259
20	NMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:258
	KNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:257
	EKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:256
	QEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:255
	QQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:254
25	IQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:253
	QIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:252
	AQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:251
	QAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:250
	EQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:249
30	LEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:248

13

	SLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:247
	QSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:246
	SQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:245
	ISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:244
5	NISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:243
	ANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:242
	EANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:241
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL	SEQ ID NO:7

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 8

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) DP107 F2 REGION ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS		
5	YTS	
	YTSV	
	YTSVI	
	YTSVIT	SEQ ID NO:312
10	YTSVITI	SEQ ID NO:311
	YTSVITIE	SEQ ID NO:310
	YTSVITIEL	SEQ ID NO:309
	YTSVITIELS	SEQ ID NO:308
	YTSVITIELSN	SEQ ID NO:307
15	YTSVITIELSNI	SEQ ID NO:306
	YTSVITIELSNIK	SEQ ID NO:305
	YTSVITIELSNIKE	SEQ ID NO:304
	YTSVITIELSNIKEN	SEQ ID NO:303
	YTSVITIELSNIKENK	SEQ ID NO:302
20	YTSVITIELSNIKENKC	SEQ ID NO:301
	YTSVITIELSNIKENKCN	SEQ ID NO:300
	YTSVITIELSNIKENKCNG	SEQ ID NO:299
	YTSVITIELSNIKENKCNGT	SEQ ID NO:298
	YTSVITIELSNIKENKCNGTD	SEQ ID NO:297
25	YTSVITIELSNIKENKCNGTDA	SEQ ID NO:296
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAK	SEQ ID NO:295
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKV	SEQ ID NO:294
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVK	SEQ ID NO:293
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKL	SEQ ID NO:292
30	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVCLI	SEQ ID NO:291

83

	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIK	SEQ ID NO:290
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQ	SEQ ID NO:289
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQE	SEQ ID NO:288
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQEL	SEQ ID NO:287
5	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELD	SEQ ID NO:286
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDK	SEQ ID NO:285
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKY	SEQ ID NO:284
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYK	SEQ ID NO:283
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKN	SEQ ID NO:282
10	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNA	SEQ ID NO:281
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAV	SEQ ID NO:280
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTE	SEQ ID NO:279
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTE	SEQ ID NO:278
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTEL	SEQ ID NO:277
15	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTELQ	SEQ ID NO:276
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTELQL	SEQ ID NO:275
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTELQLL	SEQ ID NO:274
20	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTELQLLM	SEQ ID NO:273
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTELQLLMQ	SEQ ID NO:272
25	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTELQLLMQS	SEQ ID NO:271
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:13

TABLE 9

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) DP107 F2 REGION ANALOG AMINO TRUNCATIONS		
5	QST	
	MQST	
	LMQST	
	LLMQST	SEQ ID NO:353
10	QLLMQST	SEQ ID NO:352
	LQLLMQST	SEQ ID NO:351
	ELQLLMQST	SEQ ID NO:350
	TELQLLMQST	SEQ ID NO:349
	VTELQLLMQST	SEQ ID NO:348
15	AVTELQLLMQST	SEQ ID NO:347
	NAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:346
	KNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:345
	YKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:344
	KYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:343
20	DKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:342
	LDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:341
	ELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:340
	QELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:339
	KQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:338
25	IKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:337
	LIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:336
	KLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:335
	VKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:334
	KVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:333
30	AKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:332

93

	DAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:331
	TDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:330
	GTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:329
	NGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:328
5	CNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:327
	KCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:326
	NKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:325
	KENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:324
	IKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:323
10	NIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:322
	SNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:321
	LSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:320
	ELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:319
15	IELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:318
	TIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:317
20	ITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:316
	VITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:315
25	SVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:314
	TSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST	SEQ ID NO:313

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.



TABLE 10

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) F1 DP178		
REGION ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS		
5	FYD	
	FYDP	
	FYDPL	
	FYDPLV	SEQ ID NO:385
10	FYDPLVF	SEQ ID NO:384
	FYDPLVFP	SEQ ID NO:383
	FYDPLVFPS	SEQ ID NO:382
	FYDPLVFPSD	SEQ ID NO:381
	FYDPLVFPSDE	SEQ ID NO:380
15	FYDPLVFPSDEF	SEQ ID NO:379
	FYDPLVFPSDEFD	SEQ ID NO:378
	FYDPLVFPSDEFDA	SEQ ID NO:377
	FYDPLVFPSDEFDAS	SEQ ID NO:376
	FYDPLVFPSDEFDASI	SEQ ID NO:375
20	FYDPLVFPSDEFDASIS	SEQ ID NO:374
	FYDPLVFPSDEFDASISQ	SEQ ID NO:373
	FYDPLVFPSDEFDASISQV	SEQ ID NO:372
	FYDPLVFPSDEFDASISQVN	SEQ ID NO:371
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNE	SEQ ID NO:370
25	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEK	SEQ ID NO:369
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKI	SEQ ID NO:368
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKIN	SEQ ID NO:367
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQ	SEQ ID NO:366
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQS	SEQ ID NO:365
30	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSL	SEQ ID NO:364

93

	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLA	SEQ ID NO:363
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAF	SEQ ID NO:362
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFI	SEQ ID NO:361
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIR	SEQ ID NO:360
5	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRK	SEQ ID NO:359
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKS	SEQ ID NO:358
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSD	SEQ ID NO:357
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDE	SEQ ID NO:356
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDEL	SEQ ID NO:355
10	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:354

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

43

TABLE 11

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) F1 DP178		
REGION ANALOG AMINO TRUNCATIONS		
5	DELL	
	SDELL	
	KSDELL	SEQ ID NO:416
	RKSDELL	SEQ ID NO:415
10	IRKSDELL	SEQ ID NO:414
	FIRKSDELL	SEQ ID NO:413
	AFIRKSDELL	SEQ ID NO:412
	LAFIRKSDELL	SEQ ID NO:411
	SLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:410
15	QSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:409
	NQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:408
	INQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:407
	KINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:406
	EKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:405
20	NEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:404
	VNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:403
	QVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:402
	SQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:401
	ISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:400
25	SISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:399
	ASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:398
	DASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:397
	FDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:396
	EFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:395
30	DEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:394

d3

	SDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:393
	PSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:392
	FPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:391
	VFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:390
5	LVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:389
	PLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:388
	DPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:387
	YDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL	SEQ ID NO:386

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 12

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION DP178  
ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS

5	ITL	
	ITLN	
	ITLNN	
	ITLNNS	SEQ ID NO:446
10	ITLNNSV	SEQ ID NO:445
	ITLNNSVA	SEQ ID NO:444
	ITLNNSVAL	SEQ ID NO:443
	ITLNNSVALD	SEQ ID NO:442
	ITLNNSVALDP	SEQ ID NO:441
15	ITLNNSVALDPI	SEQ ID NO:440
	ITLNNSVALDPID	SEQ ID NO:439
	ITLNNSVALDPIDI	SEQ ID NO:438
	ITLNNSVALDPIDIS	SEQ ID NO:437
	ITLNNSVALDPIDISI	SEQ ID NO:436
20	ITLNNSVALDPIDISIE	SEQ ID NO:435
	ITLNNSVALDPIDISIEL	SEQ ID NO:434
	ITLNNSVALDPIDISIELN	SEQ ID NO:433
	ITLNNSVALDPIDISIELNK	SEQ ID NO:432
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA	SEQ ID NO:431
25	ITLNNSVALDPIDISIELNKAK	SEQ ID NO:430
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKS	SEQ ID NO:429
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSD	SEQ ID NO:428
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSDL	SEQ ID NO:427
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSDLE	SEQ ID NO:426
30	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSDLEE	SEQ ID NO:425

93

	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEES	SEQ ID NO:424
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESK	SEQ ID NO:423
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKE	SEQ ID NO:422
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEW	SEQ ID NO:421
5	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWI	SEQ ID NO:420
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIR	SEQ ID NO:419
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRR	SEQ ID NO:418
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO:417

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

ay

TABLE 13

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION DP178		
ANALOG AMINO TRUNCATIONS		
5	RRS	
	IRRS	
	WIRRS	
	EWIRRS	SEQ ID NO :475
10	KEWIRRS	SEQ ID NO :474
	SKEWIRRS	SEQ ID NO :473
	ESKEWIRRS	SEQ ID NO :472
	EESKEWIRRS	SEQ ID NO :471
	LEESKEWIRRS	SEQ ID NO :470
15	DLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :469
	SDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :468
	KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :467
	AKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :466
	KAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :465
20	NKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :464
	LNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :463
	ELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :462
	IELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :461
	SIELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :460
25	ISIELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :459
	DISIELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :458
	IDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :457
	PIDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :456
	DPIDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :455
30	LDPIDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :454

93

	ALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :453
	VALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :452
	SVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :451
	NSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :450
5	NNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :449
	LNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :448
	TLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS	SEQ ID NO :447

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

a3



TABLE 14

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION		
DP107 ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS		
5	ALG	
	ALGV	
	ALGVA	
	ALGVAT	SEQ ID NO:504
10	ALGVATS	SEQ ID NO:503
	ALGVATSA	SEQ ID NO:502
	ALGVATSAQ	SEQ ID NO:501
	ALGVATSAQI	SEQ ID NO:500
	ALGVATSAQIT	SEQ ID NO:499
15	ALGVATSAQITA	SEQ ID NO:498
	ALGVATSAQITAA	SEQ ID NO:497
	ALGVATSAQITAAV	SEQ ID NO:496
	ALGVATSAQITAAVA	SEQ ID NO:495
	ALGVATSAQITAVAL	SEQ ID NO:494
20	ALGVATSAQITAVALV	SEQ ID NO:493
	ALGVATSAQITAVALVE	SEQ ID NO:492
	ALGVATSAQITAVALVEA	SEQ ID NO:491
	ALGVATSAQITAVALVEAK	SEQ ID NO:490
	ALGVATSAQITAVALVEAKQ	SEQ ID NO:489
25	ALGVATSAQITAVALVEAKQA	SEQ ID NO:488
	ALGVATSAQITAVALVEAKQAR	SEQ ID NO:487
	ALGVATSAQITAVALVEAKQARS	SEQ ID NO:486
	ALGVATSAQITAVALVEAKQARSD	SEQ ID NO:485
	ALGVATSAQITAVALVEAKQARSDI	SEQ ID NO:484
30	ALGVATSAQITAVALVEAKQARSDIE	SEQ ID NO:483

93

	ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEK	SEQ ID NO:482
	ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKL	SEQ ID NO:481
	ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLK	SEQ ID NO:480
	ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKE	SEQ ID NO:479
5	ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEA	SEQ ID NO:478
	ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAI	SEQ ID NO:477
	ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIR	SEQ ID NO:476

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 15

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION		
DP107 ANALOG AMINO TRUNCATIONS		
5	IRD	
	AIRD	
	EAIRD	
	KEAIRD	SEQ ID NO:533
10	LKEAIRD	SEQ ID NO:532
	KLKEAIRD	SEQ ID NO:531
	EKLKEAIRD	SEQ ID NO:530
	IEKLKEAIRD	SEQ ID NO:529
	DIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:528
15	SDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:527
	RSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:526
	ARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:525
	QARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:524
	KQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:523
20	AKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:522
	EAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:521
	VEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:520
	LVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:519
	ALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:518
25	VALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:517
	AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:516
	AAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:515
	TAAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:514
	ITAAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:513
30	QITAAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:512

93

	AQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:511
	SAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:510
	TSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:509
	ATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:508
5	VATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:507
	GVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:506
	LGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD	SEQ ID NO:505

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

a3

TABLE 16

ANTI-RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) PEPTIDES

5	TSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKN	SEQ ID NO:15
	SVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNA	SEQ ID NO:16
	VITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAV	SEQ ID NO:17
	VAVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVS	SEQ ID NO:18
	AVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSV	SEQ ID NO:19
10	VSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVL	SEQ ID NO:20
	SKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLT	SEQ ID NO:21
	KVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTS	SEQ ID NO:22
	LEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLD	SEQ ID NO:23
	GEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLK	SEQ ID NO:24
15	EVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKN	SEQ ID NO:25
	VNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKNY	SEQ ID NO:26
	NKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKNYI	SEQ ID NO:27
	KIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKNYID	SEQ ID NO:28
	IALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKNYIDK	SEQ ID NO:29
20	ALLSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKNYIDKQ	SEQ ID NO:30
	VAVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVS	SEQ ID NO:18
	AVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSV	SEQ ID NO:19
	VSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVL	SEQ ID NO:20
	SKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLT	SEQ ID NO:21
25	KVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTS	SEQ ID NO:22
	LEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLD	SEQ ID NO:23
	GEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLK	SEQ ID NO:24
	EVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKN	SEQ ID NO:25
	VNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKNY	SEQ ID NO:26
30	NKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSKVLDLKNYI	SEQ ID NO:27

93

KIALSTNKAVVSLNGVSVLTSKVLDLKNYID	SEQ ID NO:28
IALSTNKAVVSLNGVSVLTSKVLDLKNYIDK	SEQ ID NO:29
ALLSTNKAVVSLNGVSVLTSKVLDLKNYIDKQ	SEQ ID NO:30

---

5 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 17

ANTI-HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) PEPTIDES

5	TLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSN	SEQ ID NO:33
	LNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQ	SEQ ID NO:34
	NNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQK	SEQ ID NO:35
	NSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKL	SEQ ID NO:36
	SVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD	SEQ ID NO:37
10	VALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDS	SEQ ID NO:38
	ALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSI	SEQ ID NO:39
	LDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIG	SEQ ID NO:40
	DPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGN	SEQ ID NO:41
	PIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGNW	SEQ ID NO:42
15	IDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGNWH	SEQ ID NO:43
	DISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGNWHQ	SEQ ID NO:44
	ISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGNWHQS	SEQ ID NO:45
	SIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGNWHQSS	SEQ ID NO:46
	IELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGNWHQSST	SEQ ID NO:47
20	ELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLDSIGNWHQSSTT	SEQ ID NO:48
	TAAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQS	SEQ ID NO:49
	AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSI	SEQ ID NO:50
	LVEAKQARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNL	SEQ ID NO:51
	VEAKQARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLI	SEQ ID NO:52
25	EAKQARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIV	SEQ ID NO:53
	AKQARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVA	SEQ ID NO:54
	KQARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAI	SEQ ID NO:55
	QARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIK	SEQ ID NO:56
	ARSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKS	SEQ ID NO:57
30	RSDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSV	SEQ ID NO:58

93

SDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQ	SEQ ID NO:59
KLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQDYVN	SEQ ID NO:60
LKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQDYVNK	SEQ ID NO:61
AIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQDYVNKEIV	SEQ ID NO:62

5

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

A3



TABLE 18

ANTI-SIMIAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (SIV) PEPTIDES

5	WQEWERKVDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQK	SEQ ID NO:64
	QEWERKVDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKL	SEQ ID NO:65
	EWERKVDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLN	SEQ ID NO:66
	WERKVDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLNS	SEQ ID NO:67
	ERKVDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLNSW	SEQ ID NO:68
10	RKVDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLNSWD	SEQ ID NO:69
	KVDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLNSWDV	SEQ ID NO:70
	VDVFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLNSWDVF	SEQ ID NO:71
	DFLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLNSWDVFG	SEQ ID NO:72
	FLEENITALLEEAIQQEKNMYELQKLNSWDVFGN	SEQ ID NO:73

15

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93

TABLE 19

ANTI-MEASLES VIRUS (MEV) PEPTIDES		
5	LHRIDLGPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELL	SEQ ID NO:76
	HRIDLGPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLE	SEQ ID NO:77
	RIDLGPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLES	SEQ ID NO:78
	IDLGPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESS	SEQ ID NO:79
	DLGPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESSD	SEQ ID NO:80
10	LGPPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESSDQ	SEQ ID NO:81
	GPPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESSDQI	SEQ ID NO:82
	PPISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESSDQIL	SEQ ID NO:83
	PISLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESSDQILR	SEQ ID NO:84
	SLERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESSDQILRSM	SEQ ID NO:85
15	LERLDVGTNLGNIAIAKLEAKELLESSDQILRSMK	SEQ ID NO:86

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

93  
concl.

TABLE 2

DP178 CARBOXY TRUNCATIONS

5	YTS
	YTSL
	YTSLI
	YTSLIH
	YTSLIHS
10	YTSLIHSL
	YTSLIHSLI
	YTSLIHSLIE
	YTSLIHSLIEE
	YTSLIHSLIEES
15	YTSLIHSLIEESQ
	YTSLIHSLIEESQN
	YTSLIHSLIEESQNNQ
	YTSLIHSLJEEESQNNQQ
	YTSLIHSLIEESQNNQQE
20	YTSLIHSLIEESQNNQQEK
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKN
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNE
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQ
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQE
25	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQEL
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQELL
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQEELLE
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQEELLEL
	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQEELLELD
30	YTSLIHSLIEESQNNQQEKNEQEELLELDK

005050" 0550500

Sub 23

YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKW  
YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKWA  
YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKWAS  
YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKWASL  
5 YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKWASLW  
YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKWASLWN  
YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKWASLWNW  
YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQEELLELDKWASLWNWF

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EEE2960

TABLE 3

DP178 AMINO TRUNCATIONS

5	NWF
	WNWF
	LWNWF
	SLWNWF
10	ASLWNWF
	WASLWNWF
	KWASLWNWF
	DKWASLWNWF
	LDKWASLWNWF
15	ELDKWASLWNWF
	LELDKWASLWNWF
	LLELDKWASLWNWF
	ELLELDKWASLWNWF
	QELLELDKWASLWNWF
20	EQELLELDKWASLWNWF
	NEQELLELDKWASLWNWF
	KNEQELLELDKWASLWNWF
	EKNEQELLELDKWASLWNWF
	QEKNEQELLELDKWASLWNWF
25	QQEKNEQELLELDKWASLWNWF
	NQQEKNEQELLELDKWASLWNWF
	QNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF
	SQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF
	ESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF
30	EESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF

005060" ESE22960

IEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
LIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
SLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
HSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
5 IHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
LIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
SLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
TSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF  
10 YTSLIHSLIEESQNQQEKNEQELLELDKWASLWNWF

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EES5E2960

TABLE 4

DP107 CARBOXY TRUNCATIONS

5	NNL
	NNLL
	NNLLR
	NNLLRA
	NNLLRAI
10	NNLLRAIE
	NNLLRAIEA
	NNLLRAIEAQ
	NNLLRAIEAQQ
	NNLLRAIEAQQH
15	NNLLRAIEAQQHL
	NNLLRAIEAQQHLL
	NNLLRAIEAQQHLLQ
	NNLLRAIEAQQHLLQL
	NNLLRAIEAQQHLLQLT
20	NNLLRAIEAQQHLLQLTV
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVW
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQ
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQI
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIK
25	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQ
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQL
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQ
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQA
	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQAR
30	NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARI

005060" EES22960

NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARIL  
NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILA  
NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAV  
NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVE  
5 NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAV  
NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERY  
NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYL  
NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLK  
NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKD  
10 NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060.000000



TABLE 5

DP107 AMINO TRUNCATIONS

5	KDQ
	LKDQ
	YLKDQ
	RYLKDQ
	ERYLKDQ
10	VERYLKDQ
	AVERYLKDQ
	LAVERYLKDQ
	ILAVERYLKDQ
	RILAVERYLKDQ
15	ARILAVERYLKDQ
	QARILAVERYLKDQ
	LQARILAVERYLKDQ
	QLQARILAVERYLKDQ
	KQLQARILAVERYLKDQ
20	IKQLQARILAVERYLKDQ
	QIKQLQARILAVERYLKDQ
	WQIKQLQARILAVERYLKDQ
	VWQIKQLQARILAVERYLKDQ
	TVWQIKQLQARILAVERYLKDQ
25	LTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ
	QLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ
	LQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ
	LLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ
	HLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ
30	QHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ

005060" EEE2960

QQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
AQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
EAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
IEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
5 AIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
RAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
LRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
LLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
NLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ  
10>NNLLRAIEAQQHLLQLTVWQIKQLQARILAVERYLKDQ

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060"EE5E2960

TABLE 6

HIV-2<sub>NIH</sub> DP178 analog carboxy truncations.

5	LEA
	LEAN
	LEANI
	LEANIS
	LEANISQ
10	LEANISQS
	LEANISQSL
	LEANISQSLE
	LEANISQSLEQ
	LEANISQSLEQA
15	LEANISQSLEQAQ
	LEANISQSLEQAQI
	LEANISQSLEQAQIQ
	LEANISQSLEQAQIQQ
	LEANISQSLEQAQIQQE
20	LEANISQSLEQAQIQQEK
	LEANISQSLEQAQIQQEKN
	LEANISQSLEQAQIQQEKNM
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMY
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYE
25	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYEL
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQ
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQK
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKL
	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLN
30	LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNS

005050" E5E2960

LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSW  
LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWD  
LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDV  
LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVF  
5 LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFT  
LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTN  
LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNW  
LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060"EESE2960

TABLE 7

HIV-2<sub>NIH</sub> DP178 analog amino truncations.

5	NWL
	TNWL
	FTNWL
	VFTNWL
	DVFTNWL
10	WDVFTNWL
	SWDVFTNWL
	NSWDVFTNWL
	LNSWDVFTNWL
	KLNSWDVFTNWL
15	QKLNSWDVFTNWL
	LQKLNSWDVFTNWL
	ELQKLNSWDVFTNWL
	YELQKLNSWDVFTNWL
	MYELQKLNSWDVFTNWL
20	NMYELQKLNSWDVFTNWL
	KNMYELQKLNSWDVFTNWL
	EKNMYELQKLNSWDVFTNWL
	QEKNMYELQKLNSWDVFTNWL
	QQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL
25	IQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL
	QIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL
	AQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL
	QAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL
	EQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL
30	LEAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL

005060"EE9E2960

SLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL  
QSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL  
SQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL  
ISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL  
5 NISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL  
ANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL  
EANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL  
LEANISQSLEQAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFTNWL

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EES22960

TABLE 8

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) DP107 F2  
REGION ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS

5	YTS
	YTSV
	YTSVI
	YTSVIT
10	YTSVITI
	YTSVITIE
	YTSVITIEL
	YTSVITIELS
	YTSVITIELSN
15	YTSVITIELSNI
	YTSVITIELSNIK
	YTSVITIELSNIKE
	YTSVITIELSNIKEN
	YTSVITIELSNIKENK
20	YTSVITIELSNIKENKC
	YTSVITIELSNIKENKCN
	YTSVITIELSNIKENKCNG
	YTSVITIELSNIKENKCNGT
	YTSVITIELSNIKENKCNGTD
25	YTSVITIELSNIKENKCNGTDA
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAK
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKV
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVK
	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKL
30	YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVCLI

005060-EE32960

YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIK  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQ  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQE  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQEL  
5 YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELD  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDK  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKY  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYK  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKN  
10 YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNA  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAV  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAV  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTE  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTEL  
15 YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQ  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQL  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLL  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLM  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQ  
20 YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQS  
YTSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060.005060



TABLE 9

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) DP107 F2  
REGION ANALOG AMINO TRUNCATIONS

5	QST
	MQST
	LMQST
	LLMQST
10	QLLMQST
	LQLLMQST
	ELQLLMQST
	TELQLLMQST
	VTELQLLMQST
15	AVTELQLLMQST
	NAVTELQLLMQST
	KNAVTELQLLMQST
	YKNAVTELQLLMQST
	KYKNAVTELQLLMQST
20	DKYKNAVTELQLLMQST
	LDKYKNAVTELQLLMQST
	ELDKYKNAVTELQLLMQST
	QELDKYKNAVTELQLLMQST
	KQELDKYKNAVTELQLLMQST
25	IKQELDKYKNAVTELQLLMQST
	LIKQELDKYKNAVTELQLLMQST
	KLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST
	VKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST
	KVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST
30	AKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST

00623533 090500

DAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
TDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
GTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
NGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
5 CNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
KCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
NKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
KENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
IKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
10 NIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
SNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
LSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
ELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
IELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
15 TIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
ITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
VITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
SVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST  
20 TSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAVTELQLLMQST

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060 \* ESE2960

TABLE 10

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) F1 DP178  
REGION ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS

5	FYD
	FYDP
	FYDPL
	FYDPLV
10	FYDPLVF
	FYDPLVFP
	FYDPLVFPS
	FYDPLVFPSD
	FYDPLVFPSDE
15	FYDPLVFPSDEF
	FYDPLVFPSDEFD
	FYDPLVFPSDEFDA
	FYDPLVFPSDEFDAS
	FYDPLVFPSDEFDASI
20	FYDPLVFPSDEFDASIS
	FYDPLVFPSDEFDASISQ
	FYDPLVFPSDEFDASISQV
	FYDPLVFPSDEFDASISQVN
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNE
25	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEK
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKI
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKIN
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQ
	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQS
30	FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSL

005060-EE5E2960

FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLA  
FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAF  
FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFI  
FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIR  
5 FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRK  
FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKS  
FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSD  
FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDE  
FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDEL  
10 FYDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EES2960

TABLE 11

RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) F1 DP178  
REGION ANALOG AMINO TRUNCATIONS

5	DELL
	SDELL
	KSDELL
	RKSDELL
10	IRKSDELL
	FIRKSDELL
	AFIRKSDELL
	LAFIRKSDELL
	SLAFIRKSDELL
15	QSLAFIRKSDELL
	NQSLAFIRKSDELL
	INQSLAFIRKSDELL
	KINQSLAFIRKSDELL
	EKINQSLAFIRKSDELL
20	NEKINQSLAFIRKSDELL
	VNEKINQSLAFIRKSDELL
	QVNEKINQSLAFIRKSDELL
	SQVNEKINQSLAFIRKSDELL
	ISQVNEKINQSLAFIRKSDELL
25	SISQVNEKINQSLAFIRKSDELL
	ASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL
	DASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL
	FDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL
	EFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL
30	DEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL

005060" 090500

SDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL  
PSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL  
FPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL  
VFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL  
5 LVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL  
PLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL  
DPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL  
YDPLVFPSDEFDASISQVNEKINQSLAFIRKSDELL

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" 22522960

TABLE 12

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION DP178  
ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS

5	ITL
	ITLN
	ITLNN
	ITLNNS
10	ITLNNSV
	ITLNNSVA
	ITLNNSVAL
	ITLNNSVALD
	ITLNNSVALDP
15	ITLNNSVALDPPI
	ITLNNSVALDPID
	ITLNNSVALDPIDI
	ITLNNSVALDPIDIS
	ITLNNSVALDPIDISI
20	ITLNNSVALDPIDISIE
	ITLNNSVALDPIDISIEL
	ITLNNSVALDPIDISIELN
	ITLNNSVALDPIDISIELNK
	ITLNNSVALDPIDISIELNKA
25	ITLNNSVALDPIDISIELNKAK
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKS
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSD
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSDL
	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSDLE
30	ITLNNSVALDPIDISIELNKAKSDLEE

005060" 005060" 005060"

ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEES  
ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESK  
ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKE  
ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEW  
5 ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWI  
ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIR  
ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRR  
ITLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS

---

10 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EEE2960



TABLE 13

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION DP178  
ANALOG AMINO TRUNCATIONS

5	RRS
	IRRS
	WIRRS
	EWIRRS
10	KEWIRRS
	SKEWIRRS
	ESKEWIRRS
	EESKEWIRRS
	LEESKEWIRRS
15	DLEESKEWIRRS
	SDLEESKEWIRRS
	KSDLEESKEWIRRS
	AKSDLEESKEWIRRS
	KAKSDLEESKEWIRRS
20	NKAKSDLEESKEWIRRS
	LNKAKSDLEESKEWIRRS
	ELNKAKSDLEESKEWIRRS
	IELNKAKSDLEESKEWIRRS
	SIELNKAKSDLEESKEWIRRS
25	ISIELNKAKSDLEESKEWIRRS
	DISIELNKAKSDLEESKEWIRRS
	IDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS
	PIDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS
	DPIDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS
30	LDPIDISIELNKAKSDLEESKEWIRRS

005060" 0050500

ALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS  
VALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS  
SVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS  
NSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS  
5 NNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS  
LNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS  
TLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRS

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EEE2960

TABLE 14

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION  
DP107 ANALOG CARBOXY TRUNCATIONS

5	ALG
	ALGV
	ALGVA
	ALGVAT
10	ALGVATS
	ALGVATSA
	ALGVATSAQ
	ALGVATSAQI
	ALGVATSAQIT
15	ALGVATSAQITA
	ALGVATSAQITAA
	ALGVATSAQITAAB
	ALGVATSAQITAABA
	ALGVATSAQITAABAL
20	ALGVATSAQITAABALV
	ALGVATSAQITAABALVE
	ALGVATSAQITAABALVEA
	ALGVATSAQITAABALVEAK
	ALGVATSAQITAABALVEAKQ
25	ALGVATSAQITAABALVEAKQA
	ALGVATSAQITAABALVEAKQAR
	ALGVATSAQITAABALVEAKQARS
	ALGVATSAQITAABALVEAKQARSD
	ALGVATSAQITAABALVEAKQARSDI
30	ALGVATSAQITAABALVEAKQARSDIE

5 ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEK  
ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKL  
ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLK  
ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKE  
ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEA  
ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAI  
ALGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIR

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" 5552960

TABLE 15

HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) F1 REGION  
DP107 ANALOG AMINO TRUNCATIONS

5	IRD
	AIRD
	EAIRD
	KEAIRD
10	LKEAIRD
	KLKEAIRD
	EKLKEAIRD
	IEKLKEAIRD
	DIEKLKEAIRD
15	SDIEKLKEAIRD
	RSDIEKLKEAIRD
	ARSDIEKLKEAIRD
	QARSDIEKLKEAIRD
	KQARSDIEKLKEAIRD
20	AKQARSDIEKLKEAIRD
	EAKQARSDIEKLKEAIRD
	VEAKQARSDIEKLKEAIRD
	LVEAKQARSDIEKLKEAIRD
	ALVEAKQARSDIEKLKEAIRD
25	VALVEAKQARSDIEKLKEAIRD
	AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD
	AAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD
	TAAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD
	ITAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD
30	QITAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD

005060"EE5E2950

AQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
SAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
TSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
ATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
5 VATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
GVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
LGVATSAQITA AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EEE2950

TABLE 16

ANTI-RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS (RSV) PEPTIDES

5 TSVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKN  
SVITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNA  
VITIELSNIKENKCNGTDAKVKLIKQELDKYKNAV  
VAVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVS  
AVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSV  
10 VSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVL  
SKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLT  
KVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTS  
LEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLD  
GEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLK  
15 EVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKN  
VNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKNY  
NKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKNYI  
KIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKNYID  
IALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKNYIDK  
20 ALLSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKNYIDKQ  
VAVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVS  
AVSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSV  
VSKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVL  
SKVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLT  
25 KVLHLEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTS  
LEGEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLD  
GEVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLK  
EVNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKN  
VNKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKNY  
30 NKIALSTNKAVVSLSNGVSVLTISKVLDLKNYI

005060" 2252960

KIALSTNKAVVSLSNGVSVLTSTKVLDLKNYID  
IALSTNKAVVSLSNGVSVLTSTKVLDLKNYIDK  
ALLSTNKAVVSLSNGVSVLTSTKVLDLKNYIDKQ

---

5 The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060"EESE2960



TABLE 17

ANTI-HUMAN PARAINFLUENZA VIRUS 3 (HPV3) PEPTIDES

5 TLNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSN  
LNNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQ  
NNSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQK  
NSVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKL  
SVALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
10 VALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
ALDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
LDPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
DPIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
PIDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
15 IDISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
DISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
ISIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
SIELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
IELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
20 ELNKA KSDLEESKEWIRRSNQKLD  
TAAVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQS  
AVALVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSI  
LVEAKQARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSIGNL  
VEAKQARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSIGNLI  
25 EAKQARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSIGNLIV  
AKQARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSIGNLIVA  
KQARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSIGNLIVAI  
QARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSIGNLIVA  
IKS  
30 ARSDIEKLKEAIRD  
TNKAVQSVQSSIGNLIVA  
IKSV

005060" E552960

SDIEKLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQ  
KLKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQDYVN  
LKEAIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQDYVNK  
AIRDTNKAVQSVQSSIGNLIVAIKSVQDYVNKEIV

5

---

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" EESE2960

TABLE 18

---

ANTI-SIMIAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS (SIV) PEPTIDES

---

5    WQEWERKVD FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQK  
     QEWERKVD FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKL  
     EWERKVD FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLN  
     WERKVD FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLNS  
     ERKVD FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLNSW  
10    RKVD FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLNSWD  
     KVD FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLNSWDV  
     VDFLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLNSWDVF  
     DFLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFG  
     FLEENITALLEEAQIQQEKNMYELQKLNSWDVFGN

---

15

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005060" E2522960

TABLE 19

ANTI-MEASLES VIRUS (MEV) PEPTIDES

5	LHRIDLGPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELL
	HRIDLGPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLE
	RIDLGPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLES
	IDLGPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESS
	DLGPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESSD
10	LGPPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESSDQ
	GPPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESSDQI
	PPISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESSDQIL
	PISLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESSDQILR
	SLERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESSDQILRSM
15	LERLDVGTNLGNAIAKLEAKELLESSDQILRSMK

The one letter amino acid code of Table 1 is used.

005050" 005050